

# 加速度传感器 AC-050

- 单轴压阻式加速度传感器，量程±50g；
- 超低功耗<5mA；
- 超低噪音密度<50μg/√Hz；
- 响应频率 1500Hz (5%)；
- 耐冲击大于 1000g。



AC-050 是基于 MEMS 压阻原理，实现超低噪声，重复性高的单轴加速度传感器。内部包括一个高精度 LDO 稳压，从而降低对外部电源的要求。加速度内部均集成去耦合低通滤波器。AC-050 配有高性能耐磨线缆，可以用双面胶粘接也可以使用螺丝或铆钉来固定。另外，可以根据客户需要，配置 TEDS 和接头。

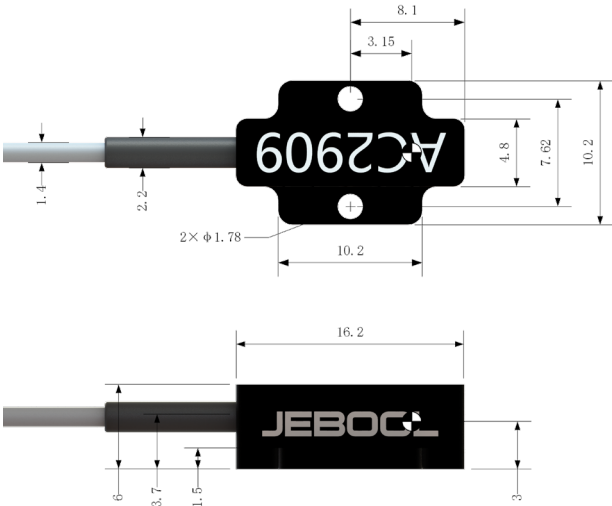
技术指标（在 5V 激励电压，25℃下测定）：

| 名称      | 单位     | 值                        |
|---------|--------|--------------------------|
| 测量范围    | g      | ±50                      |
| 激励电压    | V      | 5                        |
| 零漂      | mV     | <200                     |
| 灵敏度     | mV/g   | 35                       |
| 频响      | Hz     | 1500 (5%)<br>5000 (-3dB) |
| 非线性度    | %FS    | ±0.25                    |
| 横向灵敏度   | %      | ±1                       |
| 噪音密度    | μg/√Hz | <50                      |
| 功耗电流    | mA     | <5                       |
| 灵敏度温度漂移 | %/℃    | ±0.1                     |
| 上电启动时间  | ms     | <10                      |
| 耐瞬间冲击   | g      | >1000                    |
| 输出电阻    | Ω      | <1                       |
| 隔离电阻    | MΩ     | >100                     |
| 外壳材料    | /      | 铝合金                      |
| 重量（不含线） | grams  | 2                        |
| 尺寸      | mm     | 16.2×10.2×6.0            |

线长和接头可定制；

默认不含接头及 TEDS。

尺寸图：



接线定义：

|    |                |
|----|----------------|
| 红色 | 供电正极 EXC+, 5V  |
| 黑色 | 供电负极 EXC-, GND |
| 绿色 | 信号正极 SIG+      |
| 白色 | 信号负极 SIG-      |
| 屏蔽 | 接头外壳           |

包括附件：

2 个#0-80×3/16 英寸内六角螺丝（0.3Nm）；

2×#0 垫片；1 个内六角扳手。